

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации «Влияние технологических приемов выращивания на фотосинтетическую деятельность, вегетационный индекс NDVI посевов и урожайность озимой пшеницы на черноземе обыкновенном Центрального Предкавказья», представленной Шестаковой Еленой Олеговной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство**

Вопросы получения высоких и устойчивых урожаев с хорошим качеством зерна озимой пшеницы всегда стояли в первом ряду у сельхозпроизводителей Центрального Предкавказья. Поэтому для проявления потенциала новых созданных сортов этой культуры необходимо изыскивать дополнительные резервы за счет вовлечения в технологические процессы более рациональные и менее затратные технологии, которые будут способствовать снижению себестоимости сельскохозяйственной продукции и росту урожайности. В связи с этим, наряду с общепринятыми технологическими приемами, нередко положительные результаты обеспечивают нестандартные решения. К числу, которых можно отнести изучение влияния элементов технологии возделывания озимой пшеницы на фотосинтетическую деятельность, вегетационный индекс NDVI посевов и урожайность озимой пшеницы на черноземе обыкновенном Центрального Предкавказья.

За годы исследования автором проделана большая исследовательская работа по изучению влияния элементов технологии возделывания на особенности оптико-биологических свойств и фотосинтетическую продуктивность посевов озимой пшеницы. Установлена тесная взаимосвязь между показателями фотосинтетической продуктивности и вегетационным индексом NDVI посевов озимой пшеницы. Выявлены механизмы взаимосвязи вегетационного индекса NDVI с урожайностью озимой пшеницы. Определено, что между урожайностью и вегетационным индексом NDVI посевов озимой пшеницы существует тесная связь, как на больших территориях, так и для отдельных полей. Полученные результаты дают возможность контролировать состояние и ход формирования урожайности, а также делать ранние ее прогнозы и, что немало важно установленные закономерности позволяют их использовать для цифровизации сельскохозяйственного производства.

Дан сравнительный анализ экономической эффективности элементов технологии возделывания озимой пшеницы на черноземе обыкновенном Центрального Предкавказья. Наибольший уровень рентабельности получен на вариантах с применением минеральных удобрений по предшественнику чистый пар, в среднем по сортам этот показатель составил 85,4%. Лучшим сроком сева по всем сортам озимой пшеницы являются оптимальные сроки для региона 30 сентября – 5 октября, прибыль составила 21,7 тыс. руб. Высокий доход обеспе-

чивали посевы с нормой высева 4млн. всхожих зерен на 1 га, в среднем по сортам прибыль составила 23,3 тыс.руб/га.

Материалы диссертации докладывались на методических комиссиях, Ученых советах, международных и всероссийских научно-практических конференциях (2016-2018гг.) По результатам исследований опубликовано 15 печатных работ – 2 статьи в изданиях входящих в базу данных Scopus, Web of Science. Пять публикаций в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и восемь публикаций в других изданиях.

Считаем, что по актуальности темы диссертации, степени обоснованности научных изложений, выводов и рекомендаций, ценности для науки и практики проведенной соискателем работы, диссертация соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам (пп.9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842), а ее автор Шестакова Е.О. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Зам.директора по научной работе,  
Тамбовского НИИСХ – филиал ФГБНУ  
«ФНЦ им. И.В.Мичурина», кандидат с.-х. наук

М.К.Драчева

Заведующий отделом селекции зерновых культур  
Тамбовский НИИСХ– филиал ФГБНУ  
«ФНЦ им. И.В.Мичурина»

А.А.Андреев

Подписи Драчевой М.К. и Андреева А.А. заверяю:

Специалист по персоналу  
Тамбовского НИИСХ – филиал ФГБНУ  
«ФНЦ им. И.В.Мичурина»



М.В.Кирсанова

Контактные данные:

ФИО: Драчева Марина Константиновна

Ученая степень: кандидат с.-х. наук

Специальность: 06.01.05. – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, 1990 год

Ученое звание: ст.научный сотрудник по специальности 06.01.05. – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, 1991 год

Полное название организации: Тамбовский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр имени И.В.Мичурина»

Почтовый адрес: 393502 Тамбовская обл., Ржаксинский район, пос.Жемчужный,

ул.Зелёная, д.10

Контактный телефон: Тел. 8(475-55) 66-7-98

E-mail: [dracheva\\_m@mail.ru](mailto:dracheva_m@mail.ru)

ФИО: Андреев Андрей Андреевич

Полное название организации: Тамбовский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр имени И.В.Мичурина»

Почтовый адрес: 393502 Тамбовская обл., Ржаксинский район, пос.Жемчужный, ул.Зелёная, д.10

Контактный телефон: Тел. 8(475-55) 66-7-22

E-mail: [tniish@mail.ru](mailto:tniish@mail.ru)